

content/EN/TXT/PDF/?uri=OJ:C:2007:306:FULL&from=EN. – Date of access : 12.01.2015

3. Бургер, Р. Европейское исследовательское пространство [Электронный ресурс] / Р. Бургер // Форсайт : журнал Нац. исслед. ун-та «Высшая школа экономики». – 2007. – Т.1. – №1. – С. 74-79. – Режим доступа : <http://foresight-journal.hse.ru/data/2010/12/31/1208181014/11.pdf>. – Дата доступа : 10.01.2015

4. FP 7 in Brief [Electronic resource] : a pocket guide for newcomers. – Mode of access : [http://ec.europa.eu/research/fp7/pdf/fp7-inbrief\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/fp7/pdf/fp7-inbrief_en.pdf). – Date of access : 13.01.2015

5. Projects & Results Service // Community Research and Development Information Service [Electronic resource]. – 1994. – Mode of access : [http://cordis.europa.eu/projects/home\\_en.html](http://cordis.europa.eu/projects/home_en.html). – Date of access : 10.01.2015

## **ФАКТОРЫ И СЦЕНАРИИ РАЗВИТИЯ ИТ-СЕКТОРА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Летко Е.Н.**, магистрант кафедры международных экономических отношений БГУ

Мировая ИТ-отрасль сохраняет большой потенциал роста на долгосрочную перспективу. Достаточно значимым потенциалом обладает и отечественная ИТ-отрасль. Все более важную роль информационные технологии должны сыграть в деле повышения эффективности и конкурентоспособности экономики страны в целом.

Информационные технологии являются одним из обязательных условий роста производительности труда, которая является главным фактором сохранения существующих темпов экономического роста в Республике Беларусь. Роль ИТ в повышении эффективности государственного управления также трудно переоценить.

Рост отрасли ИТ создает условия для развития белорусской экономики одновременно по нескольким направлениям:

1. интеграция Беларуси в общемировой процесс развития высоких технологий (создание инновационных ИТ-продуктов и услуг на основе белорусской научной и инженерной базы может стать существенным фактором роста ВВП и экспортной выручки, а также создания высококвалифицированных рабочих мест; развитие ключевых технологических и научных компетенций отвечает интересам национальной безопасности и может тем самым повысить престиж Республики Беларусь на международной арене);

2. повышение производительности труда в ИТ-ёмких секторах экономики (рост экономики Республики Беларусь может быть обеспечен

при условии существенного повышения производительности труда; ИТ-ёмкие отрасли вносят существенный вклад в экономический рост; существует множество рычагов повышения производительности труда, связанных с внедрением ИТ в различных секторах);

3. повышение эффективности работы государственного сектора (внедрение современных технологий позволяет повысить качество государственных услуг, например медицина и образование).

Таким образом, белорусская ИТ-отрасль может сыграть значительную роль в развитии многих современных технологий, таких как облачные вычисления, «большие данные», «интернет вещей», цифровое производство, мобильность, кибербезопасность. Однако, успешное развитие белорусской ИТ отрасли требует создания экосистемы, опирающейся на ряд основных факторов, влияющих на экономический рост страны [1]. Ключевыми факторами ИТ-экосистемы, которые определяют рост отрасли, являются:

- Создание спроса (объемы закупок и уровень требований белорусского бизнеса; конкурентоспособность экспорта; объемы государственных закупок);

- Условия ведения бизнеса (налоговая система; таможенные процедуры; регулирование трудовых отношений);

- Человеческий капитал (демографические показатели; качество системы образования; повышение квалификации; инфраструктура рынка труда);

- Финансовый капитал (прямые иностранные инвестиции; венчурный капитал; кредиты и займы; государственные субсидии);

- Инфраструктура (базовая инфраструктура для ведения бизнеса; каналы связи и Интернет; инфраструктура НИОКР).

Предлагаемые меры призваны достичь ряда целей по развитию каждого из элементов ИТ-экосистемы (таблица).

Таблица – Цели развития ИТ-экосистемы в Республике Беларусь

Факторы	Основные цели				
	Повысить степень использования ИТ госструктурами	Увеличить объем экспорта белорусских ИТ-продуктов и услуг	Повысить степень использования ИТ в частном секторе	Повысить эффективность тендерных процессов при госзакупках ИТ-продукции	Повысить эффективность документооборота между юр. лицами
<b>Создание спроса</b>					
<b>Условия ведения бизнеса</b>	Улучшить законодатель-	Облегчить импорт ИТ-			

	ную базу для создания ИТ-стартапов	оборудования в Беларусь и экспорт ПО			
<b>Человеческий капитал</b>	Повысить привлекательность и доступность ИТ-образования	Повысить качество образовательных программ в области ИТ	Обеспечить доступ к качественным обучающим программам в сфере ИТ из регионов	Стимулировать научные исследования, важные для развития отрасли ИТ в Беларуси	
<b>Финансовый капитал</b>	Стимулировать внутреннее и иностранные инвестиции в белорусские ИТ-компании				
<b>Инфраструктура</b>	Обеспечить качественный доступ в интернет на всей территории страны	Стимулировать вклад регионов в белорусский ИТ-рынок			

Источник: собственная разработка автора

Предлагаемые проекты предлагается делить на приоритеты I и II. К приоритету «I» относятся проекты: 1) оказывающие наиболее непосредственное влияние на развитие отрасли; 2) реализация которых может быть начата немедленно; 3) от которых ожидается существенный эффект в краткосрочной и среднесрочной перспективе. К приоритету «II» относятся все прочие инициативы, рассчитанные на более долгосрочную перспективу.

Регулярный контроль реализации мер может осуществляться через сравнение с небольшим количеством ключевых показателей: создание спроса (доля ИТ-отрасли в ВВП Республики Беларусь; расходы на ИТ госсектора; доля аутсорсинга в ИТ-расходах госсектора; экспортная выручка ИТ-отрасли; количество международных патентов на ИТ-продукцию, полученных белорусскими компаниями; расходы на ИТ частного сектора), условия ведения бизнеса (количество вновь аккредитованных малых ИТ-компаний; рост численности сотрудников в средних и крупных ИТ-компаниях; общая налоговая нагрузка на ИТ-

отрасль (в процентах от вклада в ВВП); средняя продолжительность таможенного оформления импортируемого ИТ-оборудования), человеческий капитал (количество выпускников вузов по ИТ-специальностям; доля ИТ-специальностей в общем числе бюджетных мест в вузах; общая занятость в ИТ-отрасли; доля выпускников важных для отрасли специальностей, принятых на работу в ИТ-компании в первые полгода после окончания вуза), финансовый капитал (суммарный объем сделок по прямому и венчурному финансированию белорусских ИТ-компаний; международные фонды прямых и венчурных инвестиций, инвестирующие в ИТ в Беларуси), инфраструктура (средний уровень проникновения ШПД).

Учитывая все вышесказанное, возможные сценарии развития белорусского ИТ-рынка могут выглядеть следующим образом:

Быстрый выход на уровень развитых стран (реализация всех предложенных проектов по созданию ИТ-экосистемы – быстрое достижение доли ИТ в белорусском ВВП, сопоставимой с уровнем развитых стран, а также переход к структуре отрасли, соответствующей развитым странам);

Ускоренный рост в избранных сегментах (реализация только проектов с приоритетом I – сегменты ПО и ИТ-услуг ускоренно растут, как в быстро развивающихся странах, а рост продаж оборудования соответствует общемировым тенденциям);

Развитие по инерции (сохранение текущей ситуации – отрасль продолжает развиваться по прежней траектории без принципиальных структурных изменений).

#### **Список источников**

1. Смородинская, Н. В. Сетевые инновационные экосистемы и их роль в динамизации экономического роста / Н. В. Смородинская // Инновации. – 2014. – № 7. – С. 27–33.

### **КООПЕРАЦИЯ СТРАН ЕДИНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА В ВЕНЧУРНОЙ ИНДУСТРИИ**

**Малашенкова О.Ф.**, к.э.н., доцент, доцент кафедры международных экономических отношений БГУ, заместитель декана ФМО БГУ

Не секрет, что в Едином экономическом пространстве должны существовать единые механизмы регулирования экономики, а также применяться гармонизированные правовые нормы, функционировать единая инфраструктура и согласованная налоговая, денежно-кредитная, торговая, таможенная политика.